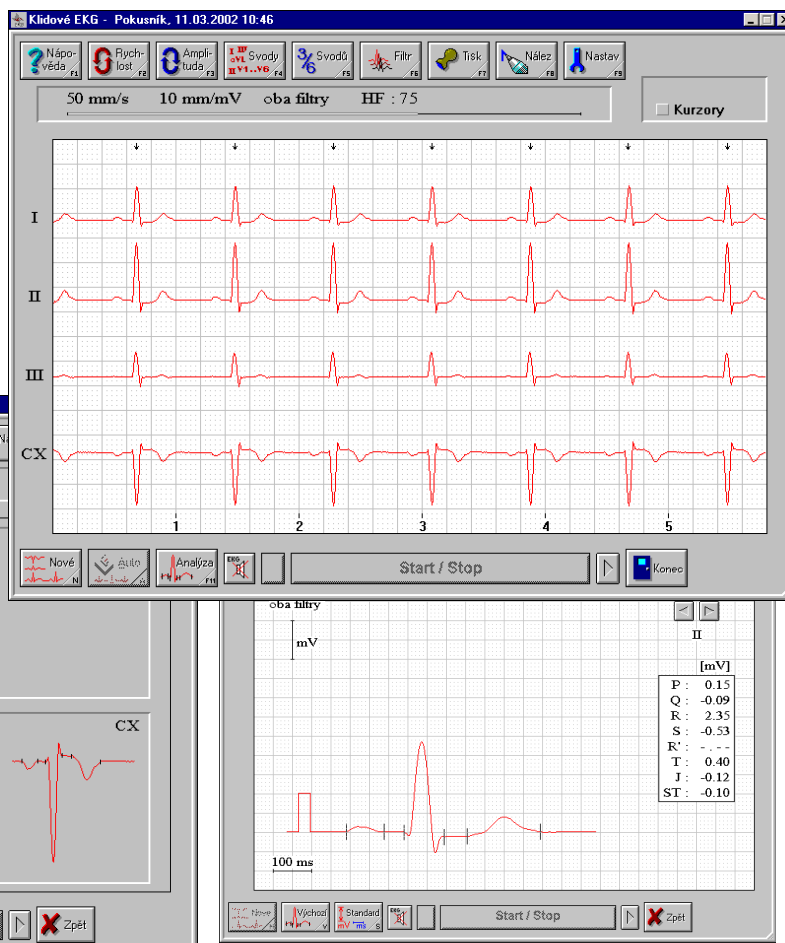


EKG 2000



PRO MALÁ ZVÍŘATA

- MULTIFUNKČNÍ ELEKTROKARDIOGRAFICKÝ MODUL NA PC
- VELMI JEDNODUCHÁ A INTUITIVNÍ OBSLUHA V PROSTŘEDÍ WINDOWS
- MOŽNOST KONTINUÁLNÍHO MONITOROVÁNÍ EKG
- RYCHLÝ A KVALITNÍ TISK V RŮZNÝCH FORMÁTECH VČETNĚ NÁLEZU
- ÚČINNÉ DIGITÁLNÍ FILTRY PRO POTLAČENÍ SÍŤOVÉHO RUŠENÍ A SVALOVÉHO TŘESU
- ZPRŮMĚROVÁNÍ KOMPLEXŮ, MĚŘENÍ ČASOVÝCH INTERVALŮ, AMPLITUD, VÝPOČET ÚHLU SKLONU STRDEČNÍ OSY
- KATROTÉKA S ARCHIVACÍ KŘIVEK, HODNOT A NÁLEZŮ

Po dlouhodobých zkušenostech v oblasti elektrofyziologických vyšetření a na základě požadavků veterinářů jsme se rozhodli vyrábět speciálně zkonstruovaný víceúčelový elektrokardiografický modul napojený na počítač a pracující v oblíbeném prostředí Windows. Hardware i software je uzpůsoben speciálním nárokům na EKG vyšetření malých zvířat. Pomocí 4 končetinových a jedné hrudní elektrody jsou snímány s vysokou rozlišovací schopností signály základních bipolárních a unipolárních svodů, které jsou dále digitálně filtrovány, zprůměrovány a rozměřeny.

Na počítačovém SVGA monitoru je možné kontinuálně sledovat aktuální elektrokardiogram. Pomocí funkce zvukové signalizace QRS komplexu je možné využít přístroj i k monitorování srdeční činnosti například za účelem diagnostiky arytmií nebo při větším chirurgickém výkonu prováděném v celkové narkóze. S pomocí speciálního příslušenství je možné sledovat i dechovou činnost.

Veškeré sejmuté křivky, naměřené hodnoty i nálezy jsou společně z kartotékou vyšetřovaných zvířat uloženy v databázi programu. Vyšetření lze potom kdykoli prohlížet, doplňovat o případná další vyšetření a vzájemně je porovnávat. Používání přístroje je velice ekonomické vzhledem k tisku na běžný kancelářský papír formátu A4.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet kanálů	7 současně monitorovaných a ukládaných do paměti
Typ svodů	I, II, III, aVL, aVF, aVR, a Cx
Počet zobrazovaných svodů	7 nebo 4
Pacientský vstup	galvanicky oddělen s možností připojení libovolného standardního pacientského kabelu nebo přísavných elektrod
Citlivost	5, 10, 20, 40 mm/mV
Rychlost posuvu	10, 12.5, 25, 50, 100 mm/s
Uživatelské filtry	síťový 50 Hz, svalový filtr, filtr nulové izolinie
Interface	USB
Napájení	z PC – není třeba externí napájení
Vstupní rozsah	±5mV
Časová konstanta	3,2 s
Vzorkování	2 ms / 500 Hz
Šířka pásma	0,05 Hz - 120 Hz
Zkreslení	< 1%
Rozměry	112 x 210 x 30 mm
Hmotnost	cca 250 g
Minimální sestava PC	Intel Pentium, 32 MB RAM, SVGA 800x600
Doporučená sestava PC	Intel Pentium II, 64 MB RAM, SVGA 1024x768
Operační systém	Windows 7, Vista, XP a 2000 (32bitová i 64bitová verze)
Grafický výstup	libovolná správně nainstalovaná tiskárna
